

Módulo Lógico de comando e controle LOGO!



LOGO! 8.2 <i>Unidades básicas com display</i>	Modelo	LOGO! 24 CE	LOGO! 12/24RCE	LOGO! 24RCE	LOGO! 230RCE
	MLFB	6ED1052-1CC08-0BA0	6ED1052-1MD08-0BA0	6ED1052-1HB08-0BA0	6ED1052-1FB08-0BA0
Tensão de alimentação		24 VCC	12 / 24 VCC	24 VCC	115 / 230 V
Gama admissível		20,4 a 28,8 VCC	10,8 a 28,8 VCC	20,4 a 28,8 VCC	100 a 253 V
Entradas digitais		8 (4 modo analógico opcional)	8 (4 modo analógico opcional)	8	8
Saídas digitais		4; Transistor	4; Relays	4; Relays	4; Relays
Grau de proteção		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Montagem		Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento
Temperatura de operação		-20°C a 55°C	-20°C a 55°C	-20°C a 55°C	-20°C a 55°C
Corrente de saída		0,3 A	10 A	10A	10A
Dimensões (L x A x P)		71,5 x 90 x 60 mm			

LOGO! 8.2 <i>Unidades básicas sem display</i>	Modelo	LOGO! 24 CE	LOGO! 12/24RCE	LOGO! 24RCE	LOGO! 230RCE
	MLFB	6ED1052-2CC08-0BA0	6ED1052-2MD08-0BA0	6ED1052-2HB08-0BA0	6ED1052-2FB08-0BA0
Tensão de alimentação		24 VCC	12 / 24 VCC	24 VCC	115 / 230 V
Gama admissível		20,4 a 28,8 VCC	10,8 a 28,8 VCC	20,4 a 28,8 VCC	100 a 253 V
Entradas digitais		8 (4 modo analógico opcional)	8 (4 modo analógico opcional)	8	8
Saídas digitais		4; Transistor	4; Relays	4; Relays	4; Relays
Grau de proteção		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Montagem		Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento
Temperatura de operação		-20°C a 55°C	-20°C a 55°C	-20°C a 55°C	-20°C a 55°C
Corrente de saída		0,3 A	10 A	10A	10A
Dimensões (L x A x P)		71,5 x 90 x 60 mm			

Módulos de expansão analógica	Modelo	LOGO! AM2	LOGO! AM2 RTD
	MLFB	6ED1055-1MA00-0BA2	6ED1055-1MD00-0BA2
Tensão de alimentação		12 / 24 VCC	12 / 24 VCC
Gama admissível		10,8 a 28,8 VCC	10,8 a 28,8 VCC
Entradas analógicas		2	2 x PT100 (2 ou 3 fios)
Gama de medição		-	- 50 °C a + 200 °C
Gama de entrada		0 .. 10 V ou 0 .. 20 mA	-
Resolução		10 bits	0,25 °C
Comprimento dos cabos (blindado e trançado)		10 m	10 m
Corrente de medição		-	1,1 mA
Alimentação do sensor		Não	-
Consumo próprio	12 VCC	0,3 a 0,6 W	0,3 a 0,6 W
	24 VCC	0,6 a 1,2 W	0,6 a 1,2 W
Dimensões (L x A x P)		36 x 90 x 55 mm	

Módulos de expansão analógica	Modelo	LOGO! AM2 AQ
	MLFB	6ED1055-1MM00-0BA2
Tensão de alimentação		24 VCC
Gama admissível		20,4 a 28,8 VCC
Saídas analógicas		2
Gama de saída		0 .. 10 V
Resolução		10 bits normalizados de 0 a 1000
Comprimento dos cabos (blindado e trançado)		10 m
Consumo próprio	24 VCC	0,6 a 1,2 W
Dimensões (L x A x P)		36 x 90 x 55 mm

Módulos de expansão digital	Modelo	LOGO! DM8 24, Transistor DA	LOGO! DM8 12/24 R	LOGO! DM8 24R	LOGO! DM8 230R
	MLFB	6ED1055-1CB00-0BA2	6ED1055-1MB00-0BA2	6ED1055-1HB00-0BA2	6ED1055-1FB00-0BA2
Tensão de alimentação		24 VCC	12 / 24 VCC	24 VCC	115 / 230 V
Gama admissível		20,4 a 28,8 VCC	10,8 a 28,8 VCC	20,4 a 28,8 VCC	100 a 253 V
Entradas digitais		4	4	4	4
Saídas digitais		4	4; Relays	4; Relays	4; Relays
Delay de entrada		1,5 ms	1,5 ms	1,5 a 15 ms	40 ms a 75 ms
Montagem		Em trilho de 35 mm DIN , 2 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 2 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 2 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 2 unidades de espaçamento
Temperatura de operação		0 °C a 55 °C	0 °C a 55 °C	0 °C a 55 °C	0 °C a 55 °C
Corrente de entrada		0,88 a 4 mA	0,88 a 4,2 mA	1,1 a 5,5 mA	0,06 a 0,37 mA
Corrente de saída		0,3 A	5 A	5A	5A
Dimensões (L x A x P)		36 x 90 x 58 mm			

Módulo Lógico de comando e controle LOGO!

Módulos de expansão digital	Modelo	LOGO! DM16 24 transistor DA	LOGO! DM16 24 R	LOGO! DM16 230 R
	MLFB	6ED1055-1CB10-0BA2	6ED1055-1NB10-0BA2	6ED1055-1FB10-0BA2
Tensão de alimentação		24 VCC	24 VCC	115 / 230 V
Gama admissível		20,4 a 28,8 VCC	20,4 a 28,8 VCC	100 a 253 V
Entradas digitais		8	8	8
Saídas digitais		8	8; Relays	8; Relays
Delay de entrada		1,5 ms	1,5 ms	40 ms a 75 ms
Montagem		Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento
Temperatura de operação		0 °C à 55 °C	0 °C à 55 °C	0 °C à 55 °C
Corrente de entrada		0,85 a 3,5 mA	0,85 a 3,5 mA	0,06 a 0,37 mA
Corrente de saída		0,3 A	5 A	5A
Dimensões (L x A x P)		71,5 x 90 x 58 mm		

Módulos de comunicação	Modelo	LOGO! CMR 2020	LOGO! CMR 2040
	MLFB	GSM/GPRS 6GK7142-7BX00-0AX0	GSM/GPRS/UMTS/LTE 6GK7142-7EX00-0AX0
Tensão de alimentação		12 / 24 VCC	
Serviços suportados		SMS, GPRS	SMS, GPRS, LTE
Rede móvel suportada		GSM	GSM, UMTS, LTE
Frequências de operação		850, 900, 1800, 1900 MHz	850, 900, 1800, 1900, 2100, 2600 MHz
Taxa de transferência (1st interface)		10 ... 100 Mbit/s	10 ... 100 Mbit/s
Interfaces		1x RJ45 Ind. Ethernet	1x RJ45 Ind. Ethernet
Corrente consumida		0,25 ou 0,125A	0,25 ou 0,125A
Dimensões (L x A x P)		36 x 90 x 55 mm	

 Kits para iniciantes com LOGO! Básico, cabo USB, software, manual em inglês e brinde, acondicionados em caixa plástica reutilizável	
LOGO! 8 Starter Kit 230V	6ED1057-3BA02-0AA8
LOGO! 8 Starter Kit 12/24V	6ED1057-3BA00-0AA8
LOGO! 8 TDE Starter Kit	6ED1057-3BA10-0AA8
LOGO! 8 12/24V+KP300 Basic Starter Kit	6AV2132-0HA00-0AA1
LOGO! 8 12/24V+KTP400 Basic Starter Kit	6AV2132-0KA00-0AA1
LOGO! 8 12/24V+KTP700 Basic Starter Kit	6AV2132-3GB00-0AA1

* Mapeadas nas entradas / saídas do LOGO!

Acessórios ¹⁾				
	Manual do LOGO! - Informações detalhadas de uso - Descrição de todas as funções integradas - Vários exemplos de aplicações práticas	Manual eletrônico	Em português	www.siemens.com.br/logo
	Suporte frontal para painéis Para montagem nas portas de painéis - Grau de proteção frontal IP 65 (IP 30 sem vidro)	Kit para montagem em porta	72 x 72 mm 72 x 72 mm com teclas 144 x 72 mm 144 x 72 mm com teclas	6AG1057-1AA00-0AA0 6AG1057-1AA00-0AA3 6AG1057-1AA00-0AA1 6AG1057-1AA00-0AA2
	LOGO! SOFT Comfort - Criar e simular o programa - Testar todas as funções - Documentar de forma fácil	Software de programação e simulação	LOGO! Comfort V8.2 SOFT Comfort V8.2	6ED1058-0BA08-0YA1 em DVD
	LOGO! TDE - Display de texto externo	Para operação e monitoramento	- 6 linhas c/ 20 caracteres/linha - 4 teclas configuráveis (F1-F4) - 2 Interfaces Ethernet - 3 cores de fundo selecionáveis	6ED1055-4MH08-0BA0

Controlador Programável SIMATIC S7-1200

	Modelo	Item		Tipo
	CPU 1211C 6DI / 4DO / 2AI ethernet onboard Memory card optional	CPU 1211C AC/DC/Rele	I/O integrado: 6DI / 4DO / 2AI Expansão de módulo I/O: 0 Max. I/O: 14 Dig e 3 Analog. Módulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 3, pulso: 6 Memória -> trabalho: 50Kb, carga: 1Mb	6ES7211-1BE40-0XB0
		CPU 1211C DC/DC/DC		6ES7211-1AE40-0XB0
		CPU 1211C DC/DC/Rele		6ES7211-1HE40-0XB0
	CPU 1212C 8DI / 6DO / 2AI e thernet onboard Memory card optional	CPU 1212C AC/DC/Rele	I/O integrado: 8DI / 6DO / 2AI Expansão de módulo I/O: 2 Max. I/O: 82 Dig e 15 Analog. Módulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 4, pulso: 8 Memória -> trabalho: 75Kb, carga: 1Mb	6ES7212-1BE40-0XB0
		CPU 1212C DC/DC/DC		6ES7212-1AE40-0XB0
		CPU 1212C DC/DC/Rele		6ES7212-1HE40-0XB0
	CPU 1214C 14DI / 10DO / 2AI ethernet onboard Memory card optional	CPU 1214C AC/DC/Rele	I/O integrado: 14DI / 10DO / 2AI Expansão de módulo I/O: 8 Max. I/O: 284 Dig e 51 Analog. Módulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14 Memória -> trabalho: 100Kb, carga: 2Mb	6ES7214-1BG40-0XB0
		CPU 1214C DC/DC/DC		6ES7214-1AG40-0XB0
		CPU 1214C DC/DC/Rele		6ES7214-1HG40-0XB0
	CPU 1215C 14DI /10DO/2AI /2AO 2x ethernet onboard Memory card optional	CPU 1215C AC/DC/Rele	I/O integrado: 14DI / 10DO /2AI/ 2 AO Expansão de módulo I/O: 8 Módulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14 Memória -> trabalho: 125Kb, carga: 4Mb	6ES7 215-1BG40-0XB0
		CPU 1215C DC/DC/DC		6ES7 215-1AG40-0XB0
		CPU 1215C DC/DC/Rele		6ES7 215-1HG40-0XB0
	CPU 1217C 14DI (4 diferenciais) / 10DO (4 diferenciais) / 2AI 2x ethernet onboard Memory card optional	CPU 1217C DC/DC/DC	I/O integrado:14DI (4 diferenciais) / 10DO (4 diferenciais) /2AI/2 AO Expansão de módulo I/O: 8 Módulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14 Memória -> trabalho: 150Kb, carga: 4Mb	6ES7 217-1AG40-0XB0
		CPU F		I/O integrado: 8DI / 6DO / 2AI Expansão de módulo I/O: 2 Módulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 4, pulso: 8 Memória -> trabalho: 100Kb, carga: 2Mb
CPU 1212 FC DC/DC/RLY		6ES7212-1HF40-0XB0		
CPU 1214FC DC/DC/Rele		6ES7 214-1HF40-0XB0		
CPU 1214FC DC/DC/DC		6ES7 214-1AF40-0XB0		
CPU 1215FC DC/DC/Rele		6ES7 215-1HF40-0XB0		
CPU 1215FC DC/DC/DC		6ES7 215-1AF40-0XB0		
Starter Kit	CPU 1212C AC/DC/Rele	- CPU1212C AC/DC/Rele + Simulador de entrada - Software Step7 basic V13 + Cabo Ethernet (+ CD com manual e infos) - CPU1212C AC/DC/Relê+KP 300 Basic Mono PN+Cabo Ethernet - Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulador de entrada - CPU1212C AC/DC/Relê+KTP 400 Basic Color PN+Cabo Ethernet - Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulador de entrada - CPU1212C AC/DC/Relê+KTP 700 Basic+Cabo Ethernet - Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulador de entrada - CPU1211C + PM1207+RF 120C+Transponders MDS D428/D100/D160 - Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulador de entrada - CPU1214FC+SM 1226 F-D+SM 1226 F-DQ+Software Step 7 Basic V13 Step 7 Safety Basic + Documentação em CD Simulador de entrada	6ES7 212-1BD34-4YB0	
	CPU 1212C AC/DC/Rele + Kp300		6AV6 651-7HA01-3AA4	
	CPU 1212C AC/DC/Rele + KTP400		6AV6 651-7KA01-3AA4	
	CPU 1212C AC/DC/Rele + Basic Panel		6AV6 651-7DA01-3AA4	
	SIMATIC S7-1211C + SIMATIC RF200		6GT2096-4AA00-0AA0	
	CPU 1214FC AC/DC/Rele Fail-safe Starter Kit		6ES7212-1HF40-4YB0	
Memórias 	Micro Memory Card	S7-1xxx: Cartão de Memória 4MB S7-1xxx: Cartão de Memória 12MB S7-1xxx: Cartão de Memória 24MB S7-1xxx: Cartão de Memória 256MB S7-1x00: Cartão de Memória 2GB	6ES7954-8LC03-0AA0 6ES7954-8LE03-0AA0 6ES7954-8LF03-0AA0 6ES7954-8LL03-0AA0 6ES7954-8LP02-0AA0	
	Módulos de comunicação 	Switch	CSM 1277: Switch com 4 Portas RJ45 10/100Mb/s	6GK7277-1AA10-0AA0
		Serial/Profibus	CM 1241 : Comunicação Serial RS422/485	6ES7241-1CH32-0XB0
			CM 1241 : Comunicação Serial RS232	6ES7241-1AH32-0XB0
			CM 1242 : Comunicação Serial Profibus DP Escravo	6GK7242-5DX30-0XE0
		Communication Board	CM 1243 : Comunicação Serial Profibus DP Mestre	6GK7243-5DX30-0XE0
			CB 1241 - RS485 : Comunicação Serial	6ES7241-1CH30-1XB0
		Teleservice	CP 1242-7, GSM/GPRS Modem Teleservice	6GK7242-7KX30-0XE0
			CP 1243-7 LTE	6GK7 243-7KX30-0XE0
			CP 1243-1 Security	6GK7 243-1BX30-0XE0
CP 1243-1 DNP3			6GK7 243-1JX30-0XE0	
CP 1243-1 IEC	6GK7 243-1PX30-0XE0			
RF120C RFID/code reader	6GT2 002-0LA00			
TS Adapter IE Basic	6ES7972-0EB00-0XA0			
Signal Board (I/O frontal da CPU) 	Analogicas	SB 1232 - Analógica: 1 x Saída ±10V 12bits / 0-20mA 11bits	6ES7232-4HA30-0XB0	
		SB 1231 - Analógica: 1 x Entrada 1x10 Bit 0-10 V DC	6ES7231-4HA30-0XB0	
		SB 1231 - Analógica: 1 x Entrada TC	6ES7231-5QA30-0XB0	
		SB 1231 - Analógica: 1 x Entrada RTD	6ES7231-5PA30-0XB0	
		SB 1223 - Digital: 2 x Entradas + 2 x Saídas 24VDC - 0,5A	6ES7223-0BD30-0XB0	
	Digitais	SB 1223 - Digital: 200KHz, 2 x Entradas 24VDC + 2 Saídas x 24VDC	6ES7223-3BD30-0XB0	
		SB 1223 - Digital: 200KHz, 2 x Entrada 5VDC + 2 x Saídas 5VDC	6ES7223-3AD30-0XB0	
		SB 1222 - Digital: 200KHz, 4 Saídas x 24VDC	6ES7222-1BD30-0XB0	
		SB 1222 - Digital: 200KHz, 4 Saídas x 5VDC	6ES7222-1AD30-0XB0	
		SB 1221 - Digital: 200KHz, 4 Entradas x 24VDC	6ES7221-3BD30-0XB0	
		SB 1221 - Digital: 200KHz, 4 Entradas x 5VDC	6ES7221-3AD30-0XB0	

Controlador Programável SIMATIC S7-1200

Módulos de expansão 	SM 1221 Entradas Digitais	SM 1221: 8 Entradas 24VDC Sink/Source	6ES7221-1BF32-0XB0
	SM 1221 Entradas Digitais	SM 1221: 16 Entradas 24VDC Sink/Source	6ES7221-1BH32-0XB0
	SM 1222 Saídas Digitais	SM 1222: 8 Saídas 24VDC - 0,5A	6ES7222-1BF32-0XB0
	SM 1222 Saídas Digitais	SM 1222: 8 Saídas rele - 2A	6ES7222-1HF32-0XB0
	SM 1222 Saídas Digitais	SM 1222: 16 Saídas 24VDC - 0,5A	6ES7222-1BH32-0XB0
	SM 1222 Saídas Digitais	SM 1222: 16 Saídas rele - 2A	6ES7222-1HH32-0XB0
	SM 1223 Entradas / Saídas Digitais	SM 1223: 8 Entradas 24VDC Sink/Source + 8 Saídas 24VDC - 0,5A	6ES7223-1BH32-0XB0
	SM 1223 Entradas / Saídas Digitais	SM 1223: 8 Entradas 24VDC Sink/Source + 8 Saídas rele - 2A	6ES7223-1PH32-0XB0
	SM 1223 Entradas / Saídas Digitais	SM 1223: 16 Entradas 24VDC Sink/Source + 16 Saídas 24VDC - 0,5A	6ES7223-1BL32-0XB0
	SM 1223 Entradas / Saídas Digitais	SM 1223: 16 Entradas 24VDC Sink/Source + 16 Saídas rele - 2A	6ES7223-1PL32-0XB0
	Entradas/ Saídas Analógicas	SM 1231: 4 Entradas Analógicas 13bits ±10V / 0-20mA	6ES7231-4HD32-0XB0
	Entradas/ Saídas Analógicas	SM 1231: 8 Entradas Analógicas 13bits ±10V / 0-20mA	6ES7231-4HF32-0XB0
	Entradas/ Saídas Analógicas	SM 1234: 4 Entradas Analógicas 13bits ±10V / 0-20mA + 2 Saídas Analógicas 14bits ±10V / 0-20mA	6ES7234-4HE32-0XB0
	Entradas/ Saídas Analógicas	SM 1231, 4 Entradas Analógicas RTD x 16 bit	6ES7231-5PD32-0XB0
	Entradas/ Saídas Analógicas	SM 1231, 8 Entradas Analógicas RTD x 16 bit	6ES7231-5PF32-0XB0
	Entradas/ Saídas Analógicas	SM 1231, 4 Entradas Analógicas TC x 16 bit	6ES7231-5QD32-0XB0
	Entradas/ Saídas Analógicas	SM 1231, 8 Entradas Analógicas TC x 16 bit	6ES7231-5QF32-0XB0
	Entradas/ Saídas Analógicas	SM 1232: 2 Saídas Analógicas 14bits ±10V / 0-20mA	6ES7232-4HB32-0XB0
	Entradas/ Saídas Analógicas	SM 1232: 4 Saídas Analógicas 14bits ±10V / 0-20mA	6ES7232-4HD32-0XB0
	Módulos Fail-Safe	SM 1226 F-DO 2 x Relé	6ES7 226-6RA32-0XB0
	Módulos Fail-Safe	SM 1226 F-DO 4 x 24 V DC	6ES7 226-6DA32-0XB0
Outros	Módulos Tecnológicos	SM 1226 F-DI 16 x 24 V DC	6ES7 226-6BA32-0XB0
		SM 1278 IO-Link master	6ES7 278-4BD32-0XB0
	Módulos Tecnológicos	Módulo de Pesagem WP 231 SIWAREX, static scales	7MH4 960-2AA01
		Módulo de Pesagem WP 241 SIWAREX, conveyor scales	7MH4 960-4AA01
	Acessórios	PM 1207: Fonte de 120/230 VAC Entrada, 24VDC Saída - 2,5A	6EP1332-1SH71
		Cabo de expansão de I/Os	6ES7290-6AA30-0XA0
		SIM 1274: Módulo Simulador de Entradas Digitais - 8 chaves	6ES7274-1XF30-0XA0
		SIM 1274: Módulo Simulador de Entradas Digitais - 14 chaves	6ES7274-1XH30-0XA0

IHMs – Interface Homem-Máquina

SIMATIC HMI 	SIMATIC Basic Panel	Modelo	Item
		SIMATIC HMI KP300 Basic, mono, PROFINET, display FSTN de 3", operação via teclas	6AV6647-0AH11-3AX0
		SIMATIC HMI KP400 Basic, Color, PROFINET, display TFT LCD de 4", operação via teclas	6AV6647-0AJ11-3AX0
		SIMATIC HMI KTP400 Basic, PROFINET, display LCD de 4" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen	6AV2123-2DB03-0AX0
		SIMATIC HMI KTP700 Basic, PROFINET, display LCD de 7" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen	6AV2123-2GB03-0AX0
		SIMATIC HMI KTP700 Basic, PROFIBUS, display LCD de 7" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen	6AV2123-2GA03-0AX0
		SIMATIC HMI KTP900 Basic, PROFINET, display LCD de 9" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen	6AV2123-2JB03-0AX0
		SIMATIC HMI KTP1200 Basic, PROFINET, display LCD de 12" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen	6AV2123-2MB03-0AX0
		SIMATIC HMI KTP1200 Basic, PROFIBUS, display LCD de 12" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen	6AV2123-2MA03-0AX0
		SIMATIC HMI KTP400 Comfort, PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 4" com 16 milhões de cores, operação via teclas e touchscreen	6AV2124-2DC01-0AX0
SIMATIC HMI 	SIMATIC Comfort Panel	SIMATIC HMI KP700 Comfort, PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 7" com 16 milhões de cores, operação via teclas	6AV2124-1GC01-0AX0
		SIMATIC HMI TP700 Comfort, PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 7" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen	6AV2124-0GC01-0AX0
		SIMATIC HMI KP900 Comfort, PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 9" com 16 milhões de cores, operação via teclas	6AV2124-1JC01-0AX0
		SIMATIC HMI TP900 Comfort, PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 9" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen	6AV2124-0JC01-0AX0
		SIMATIC HMI KP1200 Comfort, PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 12" com 16 milhões de cores, operação via teclas	6AV2124-1MC01-0AX0
		SIMATIC HMI TP1200 Comfort, PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 12" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen	6AV2124-0MC01-0AX0
		SIMATIC HMI KP1500 Comfort, PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 15" com 16 milhões de cores, operação via teclas	6AV2124-1QC02-0AX1
		SIMATIC HMI TP1500 Comfort, PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 15" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen	6AV2124-0QC02-0AX1
		SIMATIC HMI TP1900 Comfort, PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 19" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen	6AV2124-0UC02-0AX1
		SIMATIC HMI TP2200 Comfort, PROFINET, MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 22" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen	6AV2124-0XC02-0AX1

Controlador Programável SIMATIC S7-1500

	Modelo	Item	Tipo
	CPUs Standard	CPU 1511-1 PN: 150 KB de memória de programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas)	6ES7511-1AK01-0AB0
		CPU 1513-1 PN: 300 KB de memória de programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas)	6ES7513-1AL01-0AB0
		CPU 1515-2 PN: 500 KB de memória de programação, 3 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta)	6ES7515-2AM02-0AB0
		CPU 1516-3 PN/DP: 1 MB de memória de programação, 5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface PROFIBUS	6ES7516-3AN02-0AB0
		CPU 1517-3 PN/DP: 2 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface PROFIBUS	6ES7517-3AP00-0AB0
		CPU 1518-4 PN/DP: 4 MB de memória de programação, 20 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface Ethernet. Uma interface PROFIBUS	6ES7518-4AP00-0AB0
		CPU 1518-4 PN/DP MFP: 4 MB de memória de programação, 20 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface Ethernet. Uma interface PROFIBUS (incl. C/C++ RT, OPC UA RT)	6ES7518-4AX00-1AC0
 	CPUs Compactas	CPU 1511C-1 PN: 175 KB para programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). 16 DI, 16 DO, 5 AI, 2 AO, 6 entradas rápidas, 4 saídas rápidas.	6ES7511-1CK00-0AB0
		CPU 1512C-1 PN: 250 KB para programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). 32 DI, 32 DO, 5 AI, 2 AO, 6 entradas rápidas, 4 saídas rápidas.	6ES7512-1CK00-0AB0
	CPU Fail Safe	CPU 1511F-1 PN: 225 KB para programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Função Fail-safe	6ES7511-1FK01-0AB0
		CPU 1513F-1 PN: 450 KB para programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Função Fail-safe	6ES7513-1FL01-0AB0
		CPU 1515F-2 PN: 750 KB de memória de programação, 3 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Função Fail-safe	6ES7515-2FM02-0AB0
		CPU 1516F-3 PN/DP: 1,5 MB de memória de programação, 5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface PROFIBUS. Função Fail-safe	6ES7516-3FN02-0AB0
		CPU 1517F-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface PROFIBUS. Função Fail-safe	6ES7517-3FP00-0AB0
		CPU 1518F-4 PN/DP: 6 MB de memória de programação, 20 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface Ethernet. Uma interface PROFIBUS. Função Fail-safe	6ES7518-4FP00-0AB0
		CPU 1518F-4 PN/DP ODK: 6 MB de memória de programação, 20 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface Ethernet. Uma interface PROFIBUS. Função Fail-safe (incl. C/C++ RT, OPC UA RT)	6ES7518-4FX00-1AC0
	CPUs Tecnológicas	CPU 1511T-1 PN: 225 KB para programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Controle de movimentação de 5 eixos	6ES7511-1TK01-0AB0
		CPU 1515T-2 PN: 750 KB de memória de programação, 3 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 7 eixos	6ES7515-2TM01-0AB0
		CPU 1516T-3 PN/DP: 1,5 MB de memória de programação, 5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 55 eixos	6ES7516-3TN00-0AB0
		CPU 1517T-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 70 eixos	6ES7517-3TP00-0AB0
		CPU 1511TF-1 PN: 225 KB para programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Controle de movimentação de 5 eixos. Função Fail-safe	6ES7511-1UK01-0AB0
		CPU 1515TF-2 PN: 750 KB de memória de programação, 3 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 7 eixos. Função fail-safe	6ES7515-2UM01-0AB0
		CPU 1516TF-3 PN/DP: 1,5 MB de memória de programação, 5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 55 eixos. Função fail-safe	6ES7516-3UN00-0AB0
		CPU 1517TF-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 70 eixos. Função fail-safe	6ES7517-3UP00-0AB0

SIMATIC ET 200MP

	Modelo	Descrição	Código
ET200MP 	Entradas e Saídas	Entradas Digitais 16 x 24 VDC HF	6ES7521-1BH00-0AB0
		Entradas Digitais 32 x 24 VDC HF	6ES7521-1BL00-0AB0
		Saídas Digitais 16 x 230 VAC/1A ST (Triac)	6ES7522-5FH00-0AB0
		Saídas Digitais 16 x 230 VAC/2A ST (Relay)	6ES7522-5HH00-0AB0
		Entradas Analógicas 8 x U/I/RTD/TC ST	6ES7531-7KF00-0AB0
		Entradas Analógicas 8 x U/I HF	6ES7531-7NF00-0AB0
	Interface	Saídas Analógicas 4 x U/I ST	6ES7532-5HD00-0AB0
		IM 155-5 PN ST	6ES7155-5AA01-0AB0
	Segurança	IM 155-5 PN HF	6ES7155-5AA00-0AC0
		Entradas de segurança 16 x 24 VDC	6ES7526-1BH00-0AB0
	Módulos Tecnológicos	Saídas de segurança 8 x 24 VDC / 2A	6ES7526-2BF00-0AB0
		TM 2 contadores 200 kHz	6ES7550-1AA00-0AB0
		TM 2 entradas de posição	6ES7551-1AB00-0AB0
		TM 16 DI/DO Timer	6ES7552-1AA00-0AB0
		TM 4 interfaces para motor de passo	6ES7553-1AA00-0AB0
		TM SIWAREX WP521 ST	7MH4980-1AA01
		TM SIWAREX WP522 ST	7MH4980-2AA01

Acessórios

	Características	Código
Trilho de montagem	160 mm	6ES7590-1AB60-0AA0
	245 mm	6ES7590-1AC40-0AA0
	482 mm	6ES7590-1AE80-0AA0
	530 mm	6ES7590-1AF30-0AA0
	830 mm	6ES7590-1AJ30-0AA0
	2.000 mm	6ES7590-1BC00-0AA0
Conector frontal	Conector frontal para módulo de 35 mm com conector parafuso, 40 pinos	6ES7592-1AM00-0XB0
	Conector frontal para módulo de 35 mm com conector mola, 40 pinos	6ES7592-1BM00-0XB0
Cartões de memória	SIMATIC Memory Card 4 MB	6ES7954-8LC02-0AA0
	SIMATIC Memory Card 12 MB	6ES7954-8LE03-0AA0
	SIMATIC Memory Card 24 MB	6ES7954-8LF03-0AA0
	SIMATIC Memory Card 256 MB	6ES7954-8LL03-0AA0
	SIMATIC Memory Card 2 GB	6ES7954-8LP02-0AA0
Fonte de Alimentação	PM 70 W, 120/230 VAC	6EP1332-4BA00
	PM 190 W, 120/230 VAC	6EP1333-4BA00
	Fonte de alimentação do sistema 25 W 24 VDC	6ES7505-0KA00-0AB0
	Fonte de alimentação do sistema 60 W 24/48/60 VDC	6ES7505-0RA00-0AB0
	Fonte de alimentação do sistema 60 W 120/230 VAC/DC	6ES7507-0RA00-0AB0
	Fonte de alimentação do sistema 60 W 24/48/60 VDC HF	6ES7505-0RB00-0AB0

Software

	Descrição	Código
Software de programação	SIMATIC STEP 7 V16 Professional	6ES7822-1AA06-0YA5
	SIMATIC STEP 7 V16 Safety Advanced	6ES7833-1FA16-0YA5
	TIA Portal Multiuser V16	6ES7823-1AA06-0YA5
	SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V3.0	6ES7823-1FA02-0YA5

SIMATIC ET 200SP

	Modelo	Descrição	Código
ET 200SP 	CPUs	CPU 1510SP-1 PN : 100 KB de memória de programação, 750 KB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas)	6ES7510-1DJ01-0AB0
		CPU 1510SP F-1 PN : 150 KB de memória de programação, 750 KB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas). Função FailSafe	6ES7510-1SJ01-0AB0
		CPU 1512SP-1 PN : 200 KB de memória de programação, 1MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas)	6ES7512-1DK01-0AB0
		CPU 1512SP F-1 PN: 200 KB de memória de programação, 1MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas). Função Fail safe	6ES7512-1SK01-0AB0
	Entradas e Saídas Digitais e Analógicas	Entradas Digitais 8x24VDC ST	6ES7131-6BF01-0BA0
		Entradas Digitais 16x24VDC ST	6ES7131-6BH01-0BA0
		Saídas Digitais 16x24VDC/0.5A ST	6ES7132-6BH01-0BA0
		Saídas Digitais 8x24VDC/0.5A ST	6ES7132-6BF01-0BA0
		Entradas Analógicas AI 4xU/I 2-fios ST	6ES7134-6HD01-0BA1
		Entradas Analógicas 4xRTD/TC 2,3,4-wire HF	6ES7134-6JD00-0CA1
		Saídas analógicas AQ 4xU/I ST	6ES7135-6HD00-0BA1
		Entradas Analógicas 4xl 2-wire 4...20mA HART	6ES7134-6TD00-0CA1
	Segurança	Entradas Digitais Fail Safe 8x24VDC HF	6ES7136-6BA00-0CA0
		Saídas Digitais Fail Safe 4x24VDC/2A HF	6ES7136-6DB00-0CA0
	Módulos Tecnológicos	Módulo contador com um canal	6ES7138-6AA00-0BA0
		1 Entrada para posição (SSI, 5V-Count)	6ES7138-6BA00-0BA0
		Módulo de pesagem SIWAREX WP321 ST	7MH4138-6AA00-0BA0
		Entrada Analógica Energy Meter ST (230/400V)	6ES7134-6PA01-0BD0
	Comunicação	Módulos de comunicação com 4 portas IO-Link	6ES7137-6BD00-0BA0
		CM 1xPiP ST (ASCII, 3964R, USS, Modbus)	6ES7137-6AA00-0BA0
	Bases	Módulo de comunicação AS-i	3RK7137-6SA00-0BC1
		Base A0 tipo BU15-P16+A10+2D	6ES7193-6BP20-0DA0
		Base A0 tipo BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0
		Base A0 tipo BU15-P16+A10+2B	6ES7193-6BP20-0BA0
		Base A0 tipo BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0
		Base A1 tipo BU15-P16+A0+12D/T	6ES7193-6BP40-0DA1
		Base B0 tipo BU20-P12+A4+0B	6ES7193-6BP20-0BB0
	Interface	Módulo PROFINET IM 155-6 PN ST	6ES7155-6AU01-0BN0

Controlador Programável SIMATIC S7-300



CPU 313 C



STEP 7

CPU's Standard	Tipo
SIMATIC S7-300, CPU 312 com interface MPI, 32 kB	6ES7312-1AE14-0AB0
SIMATIC S7-300, CPU 314 com interface MPI, 128 kB	6ES7314-1AG14-0AB0
SIMATIC S7-300, CPU 315-2DP com interfaces MPI / DP, 256 kB	6ES7315-2AH14-0AB0
SIMATIC S7-300, CPU 317-2DP com interfaces MPI / DP, 512 kB	6ES7317-2AK14-0AB0
SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP com interfaces MPI / DP e Profinet, 384 kB	6ES7315-2EH14-0AB0
SIMATIC S7-300 CPU 317-2 PN/DP com interfaces MPI / DP e Profinet, 1 MB	6ES7317-2EK14-0AB0
SIMATIC S7-300 CPU 319-3 PN/DP com interfaces MPI / DP e Profinet, 2 MB	6ES7318-3EL01-0AB0

CPU's compactas - entradas e saídas integradas	Tipo
SIMATIC S7-300, CPU 312C com interface MPI, 10 DI/6 DO, 2 contadores rápidos (10 KHZ), 32 kB	6ES7312-5BF04-0AB0
SIMATIC S7-300, CPU 313C com interface MPI, 24 DI/16 DO, 4AI, 2AO, 1 PT100, 3 cont. rápidos, 64 kB	6ES7313-5BG04-0AB0
SIMATIC S7-300, CPU 313C-2 PTP com interface MPI, 16 DI/16 DO, 3 cont. rápidos, 64 kB	6ES7313-6BG04-0AB0
SIMATIC S7-300, CPU 314C-2 PTP com interface MPI, 24 DI/16 DO, 4AI, 2AO, 1 PT100, 4 conta. rápidos, 96 kB	6ES7314-6BH04-0AB0
SIMATIC S7-300, CPU 313C-2DP com interfaces MPI / DP, 16 DI/16 DO, 3 cont. rápidos, 64 kB	6ES7313-6CG04-0AB0
SIMATIC S7-300, CPU 314C-2DP com interfaces MPI / DP, 24 DI/16 DO, 4AI, 2AO, 1 PT100, 4 cont. rápidos, 96 kB	6ES7314-6CH04-0AB0
SIMATIC S7-300, CPU 314C-2PN/DP c/ interfaces MPI / DP e Profinet, 24 DI/16 DO, 4AI, 2AO, 1PT100, 4 cont. Rápido, 192 kB	6ES7314-6EH04-0AB0

Cartão de Memória RAM	Tipo	Cartão de Memória RAM	Tipo
S7-300 Cartão MMC 64 KB	6ES7953-8LF20-0AA0	S7-300 Cartão MMC 2 MB	6ES7953-8LL20-0AA0
S7-300 Cartão MMC 128 KB	6ES7953-8LG20-0AA0	S7-300 Cartão MMC 4 MB	6ES7953-8LM20-0AA0
S7-300 Cartão MMC 512 KB	6ES7953-8LJ30-0AA0	S7-300 Cartão MMC 8 MB	6ES7953-8LP20-0AA0

Softwares de Programação	Tipo
Software STEP 7 Lite V3.0 (download gratuito)	6ES7810-3CC07-0YA5
Software STEP 7 Basic V11, para controladores SIMATIC S7-1200 e linha SIMATIC HMI Basic	6ES7822-0AA01-0YA0
Software STEP 7 Professional V11 S7-1200/300/400 (IEC61131-3: LD, FBD, IL, ST (S7-SCL) e SFC (S7-Graph))	6ES7810-5CC08-0YA5
Conversor PC/MPI (S7-300 e S7-400)	6ES7972-0CA23-0XA5
Conversor PC/MPI - USB - Win 2000/XP com cabo USB 5 m	6ES7972-0CB20-0XA0

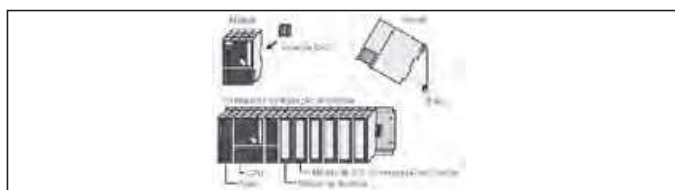
Fonte de alimentação	Tipo	Acessórios	Tipo	Acessórios	Tipo
120 / 230 VAC; 24 VDC; 2 A	6ES7307-1BA00-0AA0	Trilho 160 mm	6ES7390-1AB60-0AA0	Conector p. E/S	6ES7392-1AJ00-0AA0
120 / 230 VAC; 24 VDC; 5 A	6ES7307-1EA00-0AA0	Trilho 482 mm	6ES7390-1AE80-0AA0	20 polos, para aparafusar	
120 / 230 VAC; 24 VDC; 10 A	6ES7307-1KA01-0AA0	Trilho 530 mm	6ES7390-1AF30-0AA0	Conector p. E/S	6ES7392-1AM00-0AA0
				40 polos, para aparafusar	

Módulos de E/S Digital	Tipo
Ent. Digital 16 x 24 VCC	6ES7321-1BH02-0AA0
Ent. Digital 32 x 24 VCC	6ES7321-1BL00-0AA0
Ent. Digital 8 x 120/230 VAC	6ES7321-1FF01-0AA0
Ent. Digital 16 x 120/230 VAC	6ES7321-1FH00-0AA0
Saída Digital 16 x 24 VCC; 0,5 A	6ES7322-1BH01-0AA0
Saída Digital 32 x 24 VCC; 0,5 A	6ES7322-1BL00-0AA0
Saída Digital 16 x 120 VAC; 0,5 A	6ES7322-1FH00-0AA0
Saída Digital 32 x 120 VAC; 1 A	6ES7322-1FL00-0AA0
Saída Digital 8 x Relé; 24 VCC / 230 VAC; 2 A	6ES7322-1HF01-0AA0
Saída Digital 16 x Relé; 24 VCC / 230 VAC; 2 A	6ES7322-1HH01-0AA0
Ent. Dig 8 x 24 VCC + Saída Dig. 8 x 24 VCC; 0,5 A	6ES7323-1BH01-0AA0
Ent. Dig 16 x 24 VCC + Saída Dig. 16 x 24 VCC; 0,5 A	6ES7323-1BL00-0AA0

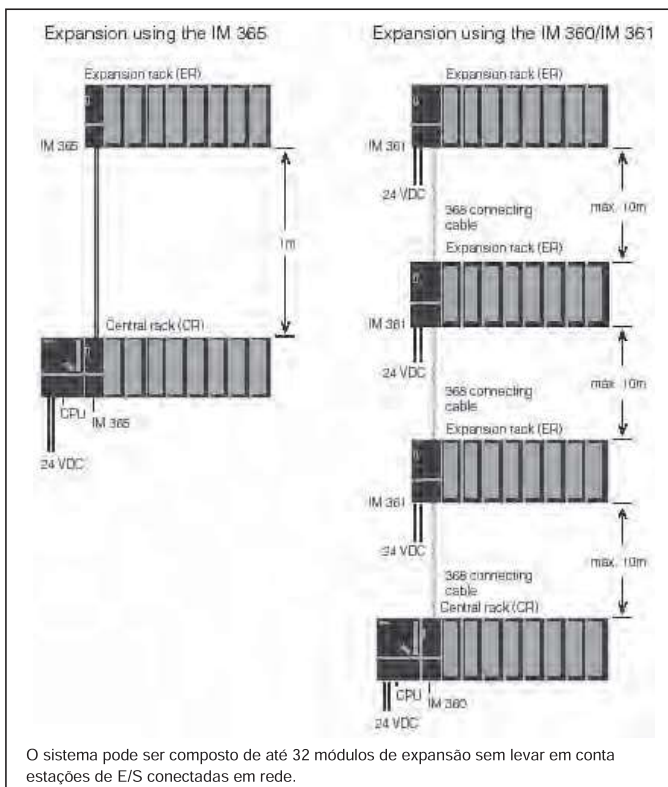
Módulos de Comunicação	Tipo
CP340 - Serial	6ES7340-1-....
CP341 - Serial, Loadable Drives	6ES7341-1-....
CP342-5 - PROFIBUS DP - RS485	6GK7342-5DA02-0XE0
CP342-5 - PROFIBUS DP FO	6GK7342-5DF00-0XE0
CP343-5 - PROFIBUS FMS	6GK7343-5FA01-0XE0
CP343-1 - IND. ETHERNET	6GK7343-1EX11-0XE0
CP343-1 - LEAN IND. ETHERNET	6GK7343-1CX00-0XE0
CP343-1 - IT IND. ETHERNET	6GK7343-1GX20-0XE0
CP343-2 - AS-INTERFACE V2.1	6GK7343-2AH00-0XA0

Módulos de Interface	Tipo
IM360 - Interface de Expansão (Send)	6ES7360-3AA01-0AA0
IM361 - Interface de Expansão (Receive)	6ES7361-3CA01-0AA0
IM365 - Interface de Expansão com cabo 1 m (Send-Receive)	6ES7365-0BA01-0AA0
Cabo entre IM360-IM361; 1 m	6ES7368-3BB01-0AA0
Cabo entre IM360-IM361; 2,5 m	6ES7368-3BC51-0AA0
Cabo entre IM360-IM361; 5 m	6ES7368-3BF01-0AA0
Cabo entre IM360-IM361; 10 m	6ES7368-3CB01-0AA0

Módulos de Função	Tipo
FM350-1 Módulo Contador até 500 kHz	6ES7350-1AH03-0AE0
FM350-2 Módulo Contador 8 canais, 10 kHz	6ES7350-2AH00-0AE0
FM351 Módulo de posicionamento	6ES7351-1AH01-0AE0
FM353 Módulo de posicionamento para motor de passo	6ES7353-1AH01-0AE0
FM354 Módulo de posicionamento para servo motores	6ES7354-1AH01-0AE0
FM357-2 Módulo de posicionamento para 4 eixos	6ES7357-4AH01-0AE0



Módulos de E/S Analógica	Tipo
Ent. Analógica 2x12/14+S bits; I/U; PT100; Ni100; Thermo	6ES7331-7KB02-0AB0
Ent. Analógica 2xHART 0/4-20 mA	6ES7331-7TB00-0AB0
Ent. Analógica 8x12/14+S bits; I/U; PT100; Ni100; Thermo	6ES7331-7KF02-0AB0
Ent. Analógica 8x16 bits Thermopar Tipo B,E,J,K,L,N,R,S,T	6ES7331-7PF11-0AB0
Ent. Analógica 8x16 bits; I/U; isolada	6ES7331-7NF00-0AB0
Saída Analógica 2x12+S bits; I/U	6ES7332-5HB01-0AB0
Saída Analógica 2x0-20 mA HART	6ES7332-5TB00-0AB0
Saída Analógica 4x11+S bits; I/U	6ES7332-5HD01-0AB0
Saída Analógica 4x15 bits; I/U; isolada	6ES7332-7ND01-0AB0
Saída Analógica 8x11+S bits; I/U	6ES7332-5HF00-0AB0
Ent. Analog. 4x8 bits; I/U+Saída Analog. 2x8 bits; U/I	6ES7334-0CE01-0AB0
Ent. Analog. 4x12 bits+Saída Analog. 2x12 bits; 0-10V/PT100	6ES7334-0KE00-0AB0



Nota: Este documento não apresenta a totalidade de itens disponíveis para a montagem de configurações nem as condições para uso dos mesmos. Para a definição de configurações de Controladores Programáveis consulte sempre nossos catálogos técnicos e nossa equipe de vendas.

Controlador Programável SIMATIC S7-400

 Bastidor com módulos S7-400	CPU's Standard	Tipo
	SIMATIC S7-400, CPU 412-1 com: 288 KB INTERFACE MPI/DP 12 MBIT/S	6ES7412-1XJ05-0AB0
	SIMATIC S7-400, CPU 412-2 com: 512 KB , INTERFACE MPI/DP	6ES7412-2XJ05-0AB0
	SIMATIC S7-400, CPU 414-2 com: 1 MB de memória de trabalho, INTERFACE MPI/DP	6ES7414-2XK05-0AB0
	SIMATIC S7-400, CPU 414-3 com: 2.8 MB, INTERFACE MPI/DP, IF IFM	6ES7414-3XM05-0AB0
	SIMATIC S7-400, CPU 416-2 com: 5.6 MB, INTERFACE MPI/DP	6ES7416-2XN05-0AB0
	SIMATIC S7-400, CPU 416-3 com: 11.2 MB, INTERFACE MPI/DP, IF IFM	6ES7416-3XR05-0AB0
	SIMATIC S7-400, CPU 417-4 com: 30 MB, INTERFACE MPI/DP, IF IFM	6ES7417-4XT05-0AB0
	SIMATIC S7-400, CPU 412-2 PN com: 1 MB, INTERFACES MPI/DP/PROFINET	6ES7412-2EK06-0AB0
	SIMATIC S7-400, CPU 414-3 PN/DP com: 4 MB, INTERFACES: MPI/DP / PROFINET, IF IF964-DP plugável	6ES7414-3EM06-0AB0
	SIMATIC S7-400, CPU 416-3 PN/DP com: 16 MB, INTERFACES: MPI/DP / PROFINET, IF IF964-DP plugável	6ES7416-3ES06-0AB0
	SIMATIC S7-400, CPU 416F-2, com: 5.6 MB, INTERFACE MPI/DP, DISTRIBUTED SAFETY >= V5.2+SP2	6ES7416-2FN05-0AB0
	SIMATIC S7-400, CPU414F-3 PN/DP com 4 MB, INTERFACES MPI/DP / PROFINET, IF IF964-DP plugável	6ES7414-3FM06-0AB0
	SIMATIC S7-400, CPU416F-3 PN/DP com: 16 MB, INTERFACES MPI/DP / PROFINET, IF IF964-DP plugável (IF1)	6ES7416-3FS06-0AB0
	SIMATIC S7-400H, CPU 412-3H (S7-400F/FH), INTERFACES: MPI/DP, 768 KB	6ES7412-3HJ14-0AB0
	SIMATIC S7-400H, 2 X CPU 412-3H BUNDLE H, 2 X 1MB, 1 X UR2-H, 2 X PS407, 10A, 4 X SINC 10M, 4 BATERIAS	6ES7400-0HR00-4AB0
	SIMATIC S7-400H, 2 X CPU 412-3H BUNDLE H: 2 X 1MB, 1 X UR2-H, 2 X PS 405 10A, 4 X SINC 10M, 4 BATERIAS	6ES7400-0HR50-4AB0
	SIMATIC S7-400H, CPU 414H (S7-400F/FH), 4 INTERFACES: 1 MPI/DP, 1 DP, 2 SYNC MODULES, 2.8 MB	6ES7414-4HM14-0AB0
	SIMATIC S7-400H, CPU 417H: 4 INTERFACES: 1 MPI/DP, 1 DP A, 2 SUNC MODULES, 30 MB	6ES7417-4HT14-0AB0

 STEP 7	Cartão de Memória RAM	Tipo	Cartão de Memória RAM	Tipo
	RAM 256 kB	6ES7952-1AH00-0AA0	F-EPROM 256 kB	6ES7952-0KH00-0AA0
	RAM 1 MB	6ES7952-1AK00-0AA0	F-EPROM 1 MB	6ES7952-1KK00-0AA0
	RAM 2 MB	6ES7952-1AL00-0AA0	F-EPROM 2 MB	6ES7952-1KL00-0AA0
	RAM 4 MB	6ES7952-1AM00-0AA0	F-EPROM 4 MB	6ES7952-1KM00-0AA0
Programas				Tipo
Software STEP 7 Lite V3.0 (download gratuito)				6ES7810-3CC07-0YA5
Software STEP 7 Basic V11, para controladores SIMATIC S7-1200 e linha SIMATIC HMI Basic				6ES7822-0AA01-0YA0
Software STEP 7 Professional V11 para S7-1200/300/400 (IEC61131-3: LD, FBD, IL, ST (S7-SCL) e SFC (S7-Graph))				6ES7810-5CC08-0YA5
Conversor PC/MPI (S7-300 e S7-400)				6ES7972-0CA23-0XA5
Conversor PC/MPI - USB - Win 2000/XP com cabo USB 5 m				6ES7972-0CB20-0XA0

Fonte de alimentação	Tipo	Acessórios	Tipo	Acessórios	Tipo
120 / 230 VAC; 4 A	6ES7407-0DA01-0AA0	Bastidor UR2 - 9 Slots	6ES7400-1JA01-0AA0	Conector frontal para aparafusar	6ES7492-1AL00-0AA0
120 / 230 VAC; 10 A	6ES7407-0KA01-0AA0	Bastidor UR1 - 18 Slots	6ES7400-1TA01-0AA0	Bateria de back-up	6ES7971-0BA00
120 / 230 VAC; 20 A	6ES7407-0RA01-0AA0	Bastidor CR3 - 4 Slots	6ES7401-1DA01-0AA0		

Módulos de E/S Digital	Tipo	Módulos de E/S Analógica	Tipo
Ent. Digital 32 x 24 VCC	6ES7421-1BL01-0AA0	Ent. Analógica 16 x 13 bits; U/I	6ES7431-0HH00-0AB0
Ent. Digital 16 x 120 / 230 VCC/AC	6ES7421-1FH20-0AA0	Ent. Analógica 8 x 13 bits;	6ES7431-1KF00-0AB0
Saída Digital 16 x 24 VCC; 2 A	6ES7422-1BH11-0AA0	Ent. Analógica 8 x 16 bits; U/I, Thermopar, capac, diagn.	6ES7431-7KF00-0AB0
Saída Digital 32 x 24 VCC; 0,5 A	6ES7422-1BL00-0AA0	Ent. Analógica 16 x 16 bits	6ES7431-7QH00-0AB0
Saída Digital 16 x 120 / 230 VAC; 2 A	6ES7422-1FH00-0AA0		
Saída Digital 16 x Relé; 230 VAC/60 VCC	6ES7422-1HH00-0AA0		

Módulos de Comunicação	Tipo	Módulos de Interface	Tipo
CP441-1 - Serial - 1 interf. (Necessita submódulo de interface)	6ES7441-1AA03-0AE0	IM460-0 - Interface de Expansão (Send, sem 5V, K-Bus)	6ES7460-0AA01-0AB0
CP441-2 - Serial - 2 interf. (Necessita submódulo de interface)	6ES7441-2AA03-0AE0	IM460-1 - Interface de Expansão (Send, com 5V, K-Bus)	6ES7460-1BA01-0AB0
CP443-1 IND. ETHERNET TCP/IP e ISO	6GK7443-1EX11-0XE0	IM460-3 - Interface de Expansão (Send, descentral até 100m)	6ES7460-3AA01-0AB0
CP443-1 IT IND. ETHERNET IT	6GK7443-1GX11-0XE0	IM461-0 - Interface de Expansão (Send, sem 5V, K-Bus)	6ES7461-0AA01-0AA0
CP443-1 ADVANCED - IE - TCP/IP - ISO - WEB	6GK7443-1EX0-0XE0	IM461-1 - Interface de Expansão (Send, com 5V, K-Bus)	6ES7461-1BA01-0AA0
CP443-5 EXTENDED (PROFIBUS DP)	6GK7443-5DX03-0XE0	IM461-3 - Interface de Expansão (Receive, descentral até 100m, com K-Bus)	6ES7461-3AA01-0AA0
CP443-5 BASIC (PROFIBUS DP)	6GK7443-5FX02-0XE0	IM463-2 - Interface de Expansão (Send, para Bast. Exp. S5)	6ES7463-2AA00-0AA0

Módulos de Função	Tipo	Cabos para módulos de interface	Tipo
FM450-1 Módulo Contador, 2 canais máx. 500 kHz para encoder incrementais	6ES7450-1AP00-0AE0	Cabo 468-1 entre IM 460-0 e 461-0 ou 460-3 e 461-3; 1,5 m	6ES7468-1BB50-0AA0
FM451 Módulo de posicionamento	6ES7451-3AL00-0AE0	Cabo 468-1 entre IM 460-0 e 461-0 ou 460-3 e 461-3; 10 m	6ES7468-1CB00-0AA0
		Cabo 468-1 entre IM 460-0 e 461-0 ou 460-3 e 461-3; 50 m	6ES7468-1CF00-0AA0
		Cabo 468-1 entre IM 460-0 e 461-0 ou 460-3 e 461-3; 100 m	6ES7468-1DB00-0AA0
		Cabo 468-3 entre IM 460-0 e 461-1; 1,5 m	6ES7468-3BB50-0AA0

Nota: Este documento não apresenta a totalidade de itens disponíveis para a montagem de configurações nem as condições para uso dos mesmos, para a definição de configurações de Controladores Programáveis consulte sempre nossos catálogos técnicos e nossa equipe de vendas.